

全国汽车标准化技术委员会文件

汽标委〔2021〕56号

关于召开“第八届道路车辆功能安全标准及应用国际研讨会（2021）”的通知

各相关单位：

伴随着以人工智能、5G 通信等技术为代表的新一轮科技革命与产业变革进程，汽车作为新技术集成应用的最佳载体之一，正加速向智能化、网联化转型，新能源汽车和智能网联汽车已成为国际汽车产业发展战略方向与竞争焦点。车辆上日趋高度集成的电控系统因功能局限、人机交互（HMI）误用、故障而引发的诸如功能失效、热失控、人员伤亡等安全事故日益受到广泛关注。功能安全（Functional Safety）技术和预期功能安全（SOTIF）技术作为新能源汽车和智能网联汽车保驾护航的关键技术，从设计开发源头确保整车和电控系统在各种严酷条件下安全运行、避免交通事故，已成为当前国际汽车产业界的共识和讨论热点。

产业发展，标准先行。我国通过《汽车产业中长期发展规划》、《装备制造业标准化和质量提升规划》、《新能源汽车产业发展规划（2021-2035年）》等一系列重要文件确立了以功能安全、信息安全为重点，加强汽车标准体系建设的国家战略定位。国家标准 GB/T 34590-2017《道路车辆 功能安全》于2017年10月发布，并启动了国家标准《道路车辆 预期功能安全》的制定工作，为加快该基础标准在行业的推广、普及和贯彻实施，道路车辆功能安全标准工作组制定了功能安全领域的中长期工作计划（2016-2025），开展功能安全（Functional Safety）和预期功能安全（SOTIF）技术、标准、与标准配套的可操作性文件、车辆关键电控系统 ASIL 等级及关键参数、功能安全流程开发体系、功能安全测试评价体系、功能安全标准体系研究等工作。

为使行业全面系统深入掌握功能安全（Functional Safety）和预期功能安全（SOTIF）核心内涵和技术应用方法，推动新能源汽车和智能网联汽车安全运行，提升中国汽车产业整体技术、质量和管理水平，全国汽车标准化技术委员会秘书处定于2021年10月27~28日在天津举办“第八届道路车辆功能安全标准及应用国际研讨会（2021）”，邀请国家标准委、工信部等政府相关部门，国际标准化组织（ISO）、国际自动机工程师学会（SAE）、德国汽车工业协会（VDA）等国际机构、国内外汽车安全知名企业及专家，针对功能安全标准及技术应用进行研讨，分享业内成熟的功能安全设计开发和管理经验，促进功能安全理念在中国

汽车产业的应用和实践。

本次会议以“**功能安全和预期功能安全的融合发展及最新实践**”为主题，围绕如下议题展开，会议日程安排将在全国汽车标准化技术委员会网站（www.catarc.org.cn）上实时更新。

一、会议主要内容

- （一）中国道路车辆功能安全技术和标准研究进展和规划；
- （二）ISO、UN、SAE、VDA 等国际标准化组织工作动态；
- （三）功能安全技术在线控转向、制动强制性国家标准中的应用实践；
- （四）功能安全和预期功能安全(SOTIF)测试评价及接受准则；
- （五）功能安全技术在线控转向和自动驾驶领域的应用；
- （六）预期功能安全(SOTIF)技术在线控转向、自动驾驶（感知、决策、执行）领域应用；
- （七）功能安全技术在线控转向和自动驾驶领域（电池管理系统、驱动电机控制系统、整车控制系统）的应用；
- （八）功能安全技术在线控转向、线控制动领域应用实践。

二、会议时间和地点

- （一）会议地点：天津万达文华酒店，河东区大直沽八号路 486 号(八号路与海河东路交汇处)。

(二) 会议签到：2021年10月26日，14:00~21:00；10月27日，8:00~9:00。

(三) 会议召开：2021年10月27~28日，9:00~17:00。

三、会议费用

(一) 2300元/人。

(二) 支付方式：会前公对公汇款或现场电子付款（微信/支付宝支付，不接受现金及银行卡刷卡）。

(三) 汇款账户：汇款后，请将汇款银行底联发至会议联系人邮箱。

开户名称：中国汽车技术研究中心有限公司

开户银行：中国银行天津分行天山路支行

银行账号：272660071602

银行代码：104110042005

银行行号：104110042021

统一社会信用代码：9112000040136004XA

(四) 会议发票：由“中国汽车技术研究中心有限公司”开具增值税专用发票“会议费”发票。

四、会议报名及会议联系人

请参会代表于2021年10月15日前登陆下列网站进行网上报名：

<http://www.cataarc.org.cn/laikuan/Meeting/MeetingDetail?id=961>

联系人	电话	电子邮件	传真
李金玉	022-84379277	lijinyu@catarc.ac.cn	022-84379277
付越	022-84379288	fuyue@catarc.ac.cn	022-84379288
通讯地址：天津市东丽区先锋东路 68 号，邮编：300300 中国汽车技术研究中心有限公司标准化研究所。			

五、会议食宿

(一) 本次会议不安排接站，请代表自行前往。会议期间，食宿自理。

(二) 如需订房，请代表自行联系会议酒店。

房型	大床房	标准间
价格	530 (含单早)	630 (含双早)
房间预订	天津万达文华酒店经理，张子君 15510902862	

六、新冠防控提示

因目前全国仍处于新冠疫情防控时期，还请参会代表做好基本个人防护措施！同时，动态关注当地的防控政策和要求。

附件：会议日程（将在全国汽车标准化技术委员会网站 www.catarc.org.cn 上实时更新）

全国汽车标准化技术委员会

2021年9月13日





第八届(2021)道路车辆功能安全标准及应用国际研讨会

The 8th International Symposium on Road Vehicles Functional Safety Standards and Its Application (2021)

日程安排 (初步) Agenda (Preliminary)

2021年10月27-28日, 中国 天津
27th-28th October, 2021, Tianjin, China

报到时间 Registration time	10月26日, 14:00~21:00; 10月27日, 8:00~9:00 26 th Oct, 14:00~21:00; 27 th Oct, 8:00~9:00	
会议时间 Symposium time	10月27-28日, 9:00~17:00 27 th -28 th Oct, 9:00~17:00	
会议地点 Symposium place	天津万达文华酒店 (天津河东区大直沽八号路486号, 八号路与海河东路交汇处) Wanda Vista Tianjin Hotel (No.486 Bahao Road, Da Zhi Gu, Hedong District, Tianjin)	
2021年10月27日 (Oct 27th), 3楼大宴会厅 (3rd floor) 功能安全和预期功能安全的融合发展及最新实践 Integration development and latest practice of functional safety and SOTIF		
时间 Time	演讲题目 Topic	演讲单位 Speechmaker
9:00-9:10	欢迎致辞 Opening address	
9:10-9:50	中国道路车辆功能安全标准工作进展和规划 Status and planning of Functional safety standardization in China	中国汽车技术研究中心有限公司 CATARC
9:50-10:10	ISO/TC22/SC32 国际标准化组织汽车电子标准化活动 Electrical and electronic standardization activities in ISO/TC22/SC32	ISO/TC22/SC32
10:10-10:30	美国 SAE 功能安全委员会标准化工作 Functional safety standardization activities in SAE	美国 SAE 功能安全委员会 SAE International
10:30-10:50	茶歇 Tea break	
转向电子控制系统功能安全开发及验证确认 (GB17675 实施) 专题 Functional safety development and V&V of steering electronic control system (GB 17675 application)		
10:50-11:20	基于新 EE 架构的转向系统技术安全需求开发 Development of technical safety requirements of steering system based on new E/E architecture	广汽 李齐丽 GAC Group, Li Qili

11:20-11:50	转向电子控制系统功能安全开发及验证确认 Functional safety development and V&V of steering electronic control system	博世华域 张学斌 Bosch Huayu, Zhang Xuebin
11:50-12:20	转向电子控制系统功能安全实践应用 Functional safety practice of steering electronic control system	转向系统供应商 Steering supplier
12:20-13:30	自助午餐 Buffet Lunch	
制动电子控制系统功能安全开发及验证确认 (GB21670 实施) 专题 Functional safety development and V&V of braking electronic control system (GB 21670 application)		
13:30-14:00	制动电子控制系统功能安全开发及验证确认 Functional safety development and V&V of braking electronic control system	上汽 朱宗云 SAIC MOTOR, Zhu Zongyun
14:00-14:30	制动电子控制系统功能安全开发及验证确认 Functional safety development and V&V of braking electronic control system	制动系统供应商 Braking supplier
15:00-15:20	茶歇 Tea break	
15:20-15:50	自动驾驶功能安全及预期功能安全探索应用 Exploration and application of automatic driving functional safety and SOTIF	百度 王亚丽 Baidu, Wang Yali
14:30-15:00	智能驾驶系统 fallback 机制的设计 Design of fallback mechanism in intelligent driving system	亿咖通 赵金富 ECARX, Zhao Jinfu
15:50-16:20	车载激光雷达的功能安全与预期功能安全实践应用 Practice of functional safety and SOTIF on automotive lidar	禾赛科技 赵鑫 Hesai, Zhao Xin
16:20-16:50	预期功能安全标准的理解与思考 Understanding and thinking of SOTIF standards	华为 刘航 Huawei, Liu Hang
16:50-17:20	自动驾驶车辆的安全思考 Safety thinking of automatic driving vehicle	地平线 杨虎 Horizon, Yang Hu
17:30-20:00	自助晚餐 Buffet Dinner	

2021年10月28日 (Oct 28th), 3楼大宴会厅 (3rd floor)

功能安全和预期功能安全的融合发展及最新实践

Integration development and latest practice of functional safety and SOTIF

9:00-9:30	STPA 在自动驾驶安全的实践之识别潜在人员误用 Practice of STPA in autonomy safety - Identification of potential misuse	UL 李良城 UL, Li liangcheng
9:30-10:00	功能安全及 SOTIF 接受准则研究 Research on functional safety and SOTIF acceptance criteria	蔚来 张伟谦 NIO, Zhang Weiqian
10:00-10:30	SOTIF 开发流程的探索与实践 Exploration and practice of SOTIF development process	商汤科技 白晓宇 Sense Time, Bai Xiaoyu
10:30-10:50	茶歇 Tea break	
10:50-11:20	面向未来的新型制动系统 Future oriented - New braking systems	博世 岳明 Bosch, Yue Ming
11:20-11:50	智能线控一体化底盘的功能安全应用 Functional Safety Application of Intelligent Rolling Chassis	舍弗勒 薛剑波 Schaeffler, Xue Jianbo
11:50-12:20	航测数据在自动驾驶安全开发中的潜在应用 Potential application of aerial survey data in automated driving safety	吉林大学/大疆车载 张玉新 JLU/DJI Automotive, Zhang Yuxin
12:20-13:30	自助午餐 Buffet Lunch	
13:30-14:00	电机控制器功能安全开发 Functional safety development of motor controller	北汽 刘超 BAIC, Liu Chao
14:00-14:30	新能源电池和高压系统安全开发应用实践 The practice of NEV battery and high voltage system safety development application	泛亚 李珍珍 PATAC, Li Zhenzhen
14:30-15:00	燃料电池动力系统的功能安全分析 Functional safety analysis of fuel cell power system	上海捷氢 涂文特 SHPT, Tu Went
15:00-15:20	茶歇 Tea break	

15:20-15:50	功能安全在生产中的实践 The practice of functional safety in production	知行汽车科技 宋炜瑾 iMotion, Song Weijin
15:50-16:20	未按照道路车辆功能安全开发的安全相关系统的集成 实施策略及应用实践 The practice and strategy for integration of safety-related systems not developed according to Road vehicles Functional Safety	上汽集团商用车技术中心 马凯 SAIC MOTOR Commercial Vehicle Technical Center, Ma Kai
16:20-16:50	敏捷开发与功能安全流程融合 Integration of agile development and functional safety processes	岚图汽车 郭阳东 Voyah, Guo Yangdong
16:50-17:20	智能网联汽车功能安全工具及软件测试研究 Research on FuSa Tool and Software Testing of ICV	中汽中心 李鸿鹏/夏显召 CATARC, Li Hongpeng, Xia Xianzhao
17:30-20:00	自助晚餐 Buffet Dinner	